

Приборы громкоговорящей связи

Серия ТЕМА™

Тема-АС11.12-р65	Тема-АС11.12-м65
Тема-АС11.12-036-р65	Тема-АС11.12-036-м65
Тема-АС11.12-127-р65	Тема-АС11.12-127-м65
Тема-АС11.22-р65	Тема-АС11.22-м65
Тема-АС11.22-036-р65	Тема-АС11.22-036-м65
Тема-АС11.22-127-р65	Тема-АС11.22-127-м65

Техническое описание
и
руководство по эксплуатации

Тема 137.00.09 ТО

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	4
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	6
4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	7
5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИБОРА	8
6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	14
7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	17
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	18
9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ	18
10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	18
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	19

Внимательно прочитайте настоящее «Руководство по эксплуатации». Это позволит Вам оптимально использовать эксплуатационные качества прибора громкоговорящей связи.

ВНИМАНИЕ!

При покупке прибора проверьте комплектность, внешний вид прибора и правильность заполнения гарантийного талона. При нарушении потребителем правил, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации, прибор гарантийному ремонту не подлежит.

Производитель оставляет за собой право вносить в прибор конструктивные усовершенствования, улучшающие его качество и повышающие надежность, которые не отражены в настоящем руководстве.

Глоссарий:

- «ГГС» - громкоговорящая связь;
- «линия связи» - это двухпроводная симметричная линия, соединяющая приборы ГГС друг с другом, либо с абонентским комплектом учрежденческой или офисной мини-АТС, и предназначенная для трансляции сигналов;
- «СЛ» - это линия связи, соединяющая приборы ГГС между собой;
- «АЛ» - это линия связи, соединяющая прибор ГГС с абонентским комплектом учрежденческой или офисной мини-АТС (УАТС);
- «порт» - это аппаратные средства прибора, предназначенные для соединения прибора с одной линией связи;
- «порт СЛ» - это порт, предназначенный для соединения прибора с СЛ;
- «порт АЛ» - это порт, предназначенный для соединения прибора с АЛ;
- «внутреннее оповещение» - самопрослушивание, трансляция сигнала микрофона прибора в линию связи и на подключенный к прибору громкоговоритель;
- «ПАОС» - паразитная акустическая обратная связь.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Приборы ГГС серий Тема-АС11.х2-xxx-х65 СТО 14507553-002-2007, (в дальнейшем приборы) предназначены для использования в проводной системе ГГС на предприятиях и промышленных объектах в качестве поста связи.

Примечание: символы «х» означают различные символы маркировки (или их отсутствие), соответствующие модификациям приборов.

1.2. Функциональное описание.

Сигналы с линии связи транслируются на внешний громкоговоритель. Сигнал микрофона прибора транслируется в линию связи.

Прибор работает в симплексном, полудуплексном или дуплексном режиме приема/передачи сигналов.

Особенности моделей:

- повышенная разборчивость речи в сложной шумовой обстановке;
- срыв ПАОС;
- работа с АЛ или СЛ;
- симплексный, полудуплексный, дуплексный режимы приема/передачи сигнала;
- автоматическое соединение при входящем вызове с УАТС;
- автоматическое отсоединение по сигналам УАТС;
- подключение внешних устройств индикации вызова;
- световая и звуковая индикация вызова;
- сигнал ГОНГ;
- внутреннее оповещение.

1.3. Модификации приборов.

Приборы выпускаются в пластиковом и металлическом корпусах:

- пластиковый корпус Тема-АС11.х2-xxx-р65;
- металлический корпус Тема-АС11.х2-xxx-м65.

Приборы выпускаются в следующих модификациях:

- 10Вт модели со встроенным микрофоном Тема-АС11.22-xxx-х65;
- 10Вт модели с внешним микрофоном Тема-АС11.12-xxx-х65.

Для моделей с внешним микрофоном шнур подключения микрофона, педаль включения настольного микрофона и сам микрофон не входят в комплект поставки.

1.4 Приборы соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60065-2002 и имеет I класс защиты от поражения электрическим током.

1.5 Приборы предназначены для эксплуатации во всех макроклиматических районах на суше и на море, кроме макроклиматического района с очень холодным климатом (всеклиматическое исполнение), категории В5 по ГОСТ 15150-69 при температурах от минус 40 °С до + 45 °С и влажности до 100 % при 35 °С.

1.6 Индивидуальная степень защиты приборов, обеспечиваемая корпусом, по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) соответствует степени защиты IP65.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Напряжение питания частотой 50 Гц:

- для Тема-АС11.хх-х65 220
- для Тема-АС11.хх-127-х65 127
- для Тема-АС11.хх-036-х65 36

2.2 Отклонение напряжения питания от номинального значения, % от минус 10 до +10

2.3 Мощность, потребляемая от сети, ВА не более 20

2.4 Номинальная выходная мощность (Рном);, Вт 10

2.5 Рабочее напряжение выходного трансформатора, В 30, 100, 120

2.6 Выходное напряжение постоянного тока для внешних устройств сигнализации вызова, В 24

2.7 Допустимая потребляемая мощность подключаемых внешних устройств сигнализации вызова, Вт не более 5

2.8 Рабочий диапазон частот усилителей приема и передачи, Гц 300-6500

2.9 Минимальное входное напряжение линии для получения номинальной выходной мощности, В не менее 0,3

2.10 Срок службы, лет не менее 10

2.11 Габаритные размеры прибора, мм:

- для Тема-АС11.хх-xxx-р65 295x110x100
- для Тема-АС11.хх-xxx-м65 320x120x90

2.12 Масса прибора, кг:

- для Тема-АС11.хх-xxx-р65 не более 1,5
- для Тема-АС11.хх-xxx-м65 не более 2,5

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплектность поставки прибора приведена в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1.	Прибор ГГС Тема-АС11.х2-xxx -х65 СТО 14507553-002-2007	1	По согласованию с заказчиком
2.	Джамперы	3	
3.	Вставка плавкая	1	
4.	Техническое описание и руководство по эксплуатации Тема 137.00.09 ТО	1	
5.	Внешний микрофон ВМ-2-х		По согласованию с заказчиком
6.	Настольный микрофон НМ-2.1		По согласованию с заказчиком
7.	Шнур подключения настольного микрофона Ш-2-3		По согласованию с заказчиком
8.	Педаль включения настольного микрофона ПВ-1		По согласованию с заказчиком
9.	Заглушка	4	Только для приборов в пластиковом корпусе
10.	Шуруп крепления	4	

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Конструкция прибора обеспечивает безопасную работу при соблюдении правил, изложенных в настоящем разделе.

4.2 Подключать прибор к сети ГЭС и производить его настройку должно квалифицированное лицо (п.2.8.5 ГОСТ Р МЭК 60065-2002).

Производитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате неправильной установки, и отклоняет любые претензии, если установка выполнена не в соответствии с указаниями, приводимыми в настоящем руководстве.

4.3 Прибор не имеет классификации взрывозащищенного электрооборудования и не может применяться в потенциально взрывоопасных средах по ГОСТ Р 51330.0-99.

4.4 Прибор должен быть надежно заземлен через клемму защитного заземления вилки сетевого шнура для приборов с напряжением питания 220 В, либо через зелено-желтую изолированную жилу защитного заземления сетевого шнура для приборов с напряжением питания 127 В и 36В.

4.5 Прибор не имеет всеполюсного сетевого выключателя, поэтому всеполюсный сетевой выключатель с контактами, разделенными промежутком не менее 3мм в каждом полюсе, должен быть установлен в систему энергоснабжения приборов (п.14.6.1 ГОСТ Р МЭК 60065-2002).

4.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить ремонт или регулировку прибора неквалифицированным лицам.

4.7 Перед подключением проверьте, чтобы напряжение электрической сети соответствовало требованиям п.2.1. настоящего руководства. Также убедитесь в отсутствии повреждений изоляции сетевого шнура.



ВНИМАНИЕ!

Существует риск поражения электрическим током.

ВНИМАНИЕ!

При проведении установочных, профилактических и ремонтных работ, прежде чем открыть крышку прибора, необходимо отключить прибор от сети питания.

Запрещается подключение и эксплуатация прибора при повреждении изоляции проводов и шнуров подключения громкоговорителя, линий связи, внешних устройств и сетевого шнура.

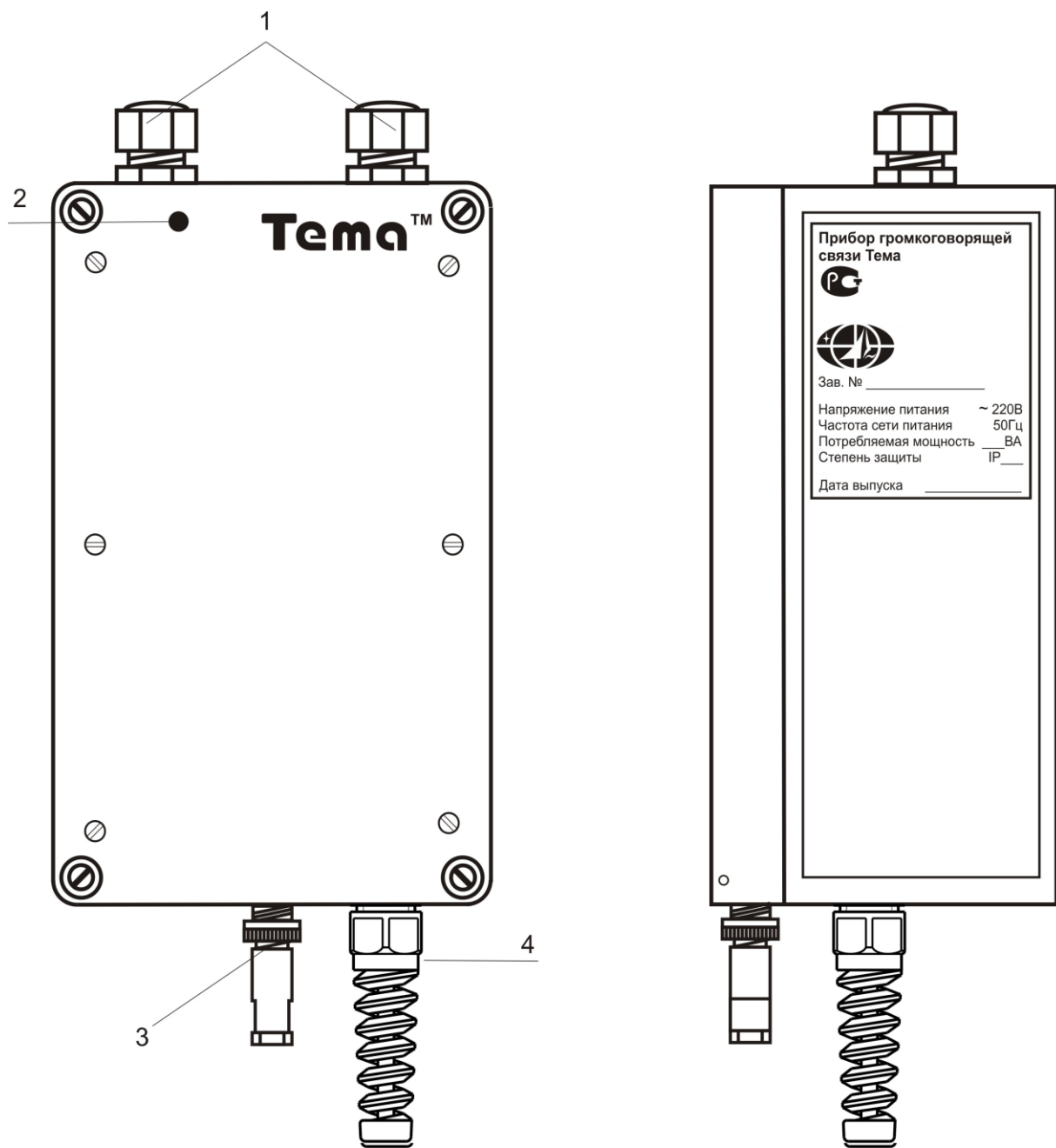
5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ПРИБОРА

5.1 Приборы имеют два типа унифицированных корпусов.

Корпус приборов Тема-АС11.х2-xxx-рб5 выполнен из ударопрочного пластика.

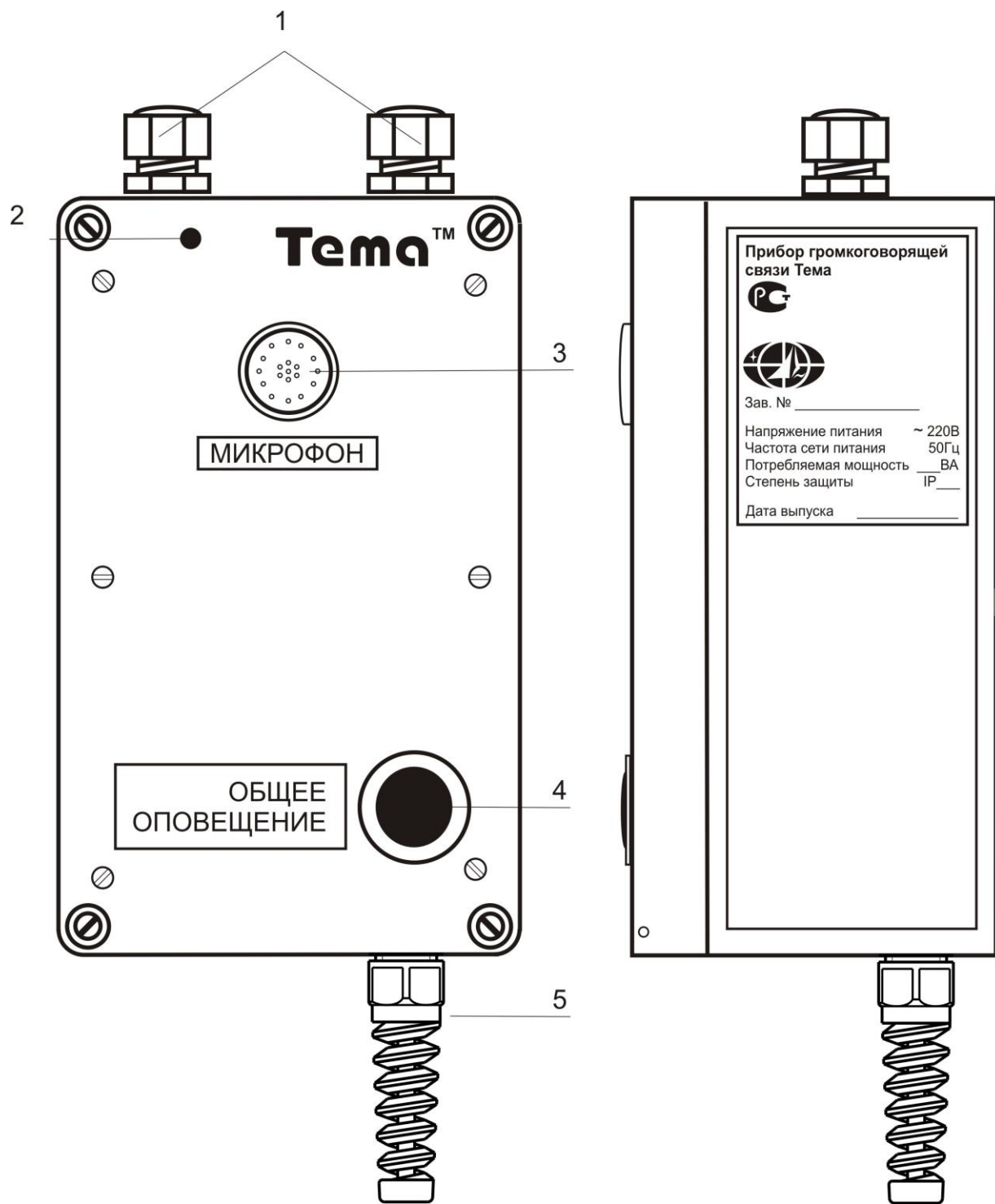
Корпус приборов Тема-АС11.х2-xxx-м65 выполнен из алюминия с покрытием порошковой краской.

Внешний вид приборов приведен на рис.5.1-5.2.



1 – кабельные вводы; 2 – индикатор состояния; 3 – разъем подключения внешнего микрофона; 4 – ввод сетевого провода с амортизатором.

Рис. 5.1. Модели с внешним микрофоном Тема-АС11.12-xxx-х65.



1 – кабельные вводы; 2 – индикатор состояния; 3 – встроенный микрофон; 4 – кнопка «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ»; 5 – ввод сетевого провода с амортизатором.

Рис. 5.2. Модели со встроенным микрофоном Тема-AC11.22-xxx-x65.

5.2 Приборы включают в себя следующие аппаратные средства:

- встроенный микрофон для моделей (Тема-АС11.22-xxx-х65);
- кнопка «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ»;
- порт АЛ/СЛ;
- усилитель передачи сигнала в линию связи;
- усилитель приема сигнала с линии связи с пороговым шумоподавителем;
- схема управления;
- двухцветный индикатор состояния;
- блок питания.

Кнопка «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» предназначена для включения и отключения встроенного микрофона, нажатие и удержание кнопки включает микрофон.

Примечание.

Аналогично кнопке «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» функционирует кнопка, расположенная на внешнем микрофоне.

Порт АЛ/СЛ содержит линейный трансформатор с элементами защиты от высоких (статических) напряжений, элементы управления и обработки сигналов УАТС.

Усилитель передачи имеет плавную регулировку уровня сигнала микрофона, транслируемого в линию связи (регулятор R2). Гальванически развязанный с усилителем передачи порт АЛ/СЛ, обеспечивает трансляцию в СЛ сигнала с уровнем до 2,0 В.

Усилитель приема обеспечивает усиление сигналов, приходящих по СЛ, и трансляцию усиленных сигналов на громкоговоритель прибора, имеет плавную регулировку уровня громкости громкоговорителя (регулятор R1).

Сигнал ГОНГ предваряет сообщение, передаваемое с микрофона прибора. Регулировка громкости сигнала ГОНГ осуществляется регулятором R2_2.

Схема управления осуществляет:

- переключение режимов работы прибора и цвет свечения индикатора состояния;
- анализ состояния кнопок управления;
- анализ сигналов линии связи;
- формирование специальных звуковых и линейных сигналов.

Индикация состояния прибора осуществляется переключением красного и зеленого цветов светодиода, установленного на передней панели прибора.

Встроенный блок питания содержит элементы защиты первичных и вторичных цепей питания, имеет стандартный сетевой вход с выводом защитного заземления в сетевом шнуре.

5.3 Режимы работы приборов.

Приборы поддерживают режимы работы с АЛ УАТС и СЛ ГГС.

Выбор режимов работы прибора, изменяющих функциональные возможности приборов, осуществляется пользователем переключением перемычек (джамперов) в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Режим работы	J5	J6	J7	J8	Примечание
СЛ ГГС, симплексный режим	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Заводская установка
СЛ ГГС, симплексный режим со срывом ПАОС	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	
СЛ ГГС, симплексный режим со срывом ПАОС, внутреннее оповещение	<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
СЛ ГГС, полудуплексный режим	<input type="checkbox"/>	+	+	<input type="checkbox"/>	
АЛ УАТС, полудуплексный режим, опция «Индикация вызова»	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	+	
АЛ УАТС, полудуплексный режим, опция «АВТО с фиксацией»	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	+	+	
АЛ УАТС, полудуплексный режим, опция «АВТО без фиксации»	<input type="checkbox"/>	+	<input type="checkbox"/>	+	
АЛ УАТС, дуплексный режим, опция «Индикация вызова»	<input type="checkbox"/>	+	+	+	
АЛ УАТС, дуплексный режим, опция «АВТО с фиксацией»	+	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	+	
АЛ УАТС, дуплексный режим, опция «АВТО без фиксации»	+	<input type="checkbox"/>	+	+	

Символ «+» - джампер установлен;

символ «» - джампер не установлен;

символ «х» - положение джамперов не влияет на режим.

Установка джампера J4 в режимах СЛ ГГС включает индикацию сигнала ВЫЗОВ.

В режимах с СЛ ГГС, регулировка громкости и отключение сигнала ГОНГ, передаваемого после нажатия кнопки ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ, осуществляется регулятором R2_2.

ВНИМАНИЕ!

При всех возможных комбинациях джамперов, отличных от прописанных в таблице 2, приборы автоматически конфигурируются на работу в симплексном режиме приема/передачи сигнала.

ВНИМАНИЕ!

Для изменения режима работы перед сменой комбинации джамперов необходимо отключить прибор от сети питания.

5.4 Режимы работы прибора.

После включения питания прибор находится в состоянии «трансляция сигналов с линии связи».

5.4.1 Особенности режимов работы с АЛ УАТС.

Цвет свечения индикатора состояний в соответствии с таблицей 3.

Во всех режимах работы с АЛ УАТС, кроме режимов с опцией «Индикация вызова», при воспроизведении голосового сообщения прибор формирует управляющее напряжение +24В на разъеме Х5 для внешних устройств индикации.

5.4.1.1 Входящий вызов при включенной опции «Индикация вызова».

При обнаружении в АЛ сигнала УАТС «посылка вызова» прибор формирует на громкоговорителе звуковой сигнал «Индикация вызова» и управляющее напряжение постоянного тока для внешних устройств индикации вызова.

При последующем нажатии с удержанием пользователем кнопки «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» прибор замыкает шлейф АЛ, УАТС осуществляет соединение с вызываемым абонентом телефонной сети. Прибор работает в дуплексном или полудуплексном режиме приема/передачи сигнала.

При отпускании кнопки «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» прибор размыкает шлейф АЛ, соединение с абонентом УАТС разрывается, прибор переходит в дежурное состояние.

5.4.1.2 Входящий вызов при включенных опциях «АВТО с фиксацией» или «АВТО без фиксации».

При обнаружении в АЛ сигнала УАТС «посылка вызова» прибор автоматически замыкает шлейф АЛ, УАТС осуществляет соединение с вызываемым абонентом телефонной сети. Прибор работает в дуплексном или полудуплексном режиме приема/передачи сигнала.

При возникновении на АЛ сигнала УАТС «занято» прибор автоматически размыкает шлейф АЛ, УАТС осуществляет отсоединение, прибор переключается в дежурное состояние.

Во время осуществленного соединения с УАТС при нажатии и отпускании кнопки «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» прибор размыкает шлейф АЛ, УАТС осуществляет отсоединение, прибор переключается в дежурное состояние.

5.4.1.3 Исходящий вызов при включенных опциях «Индикация вызова» или «АВТО без фиксации».

Для осуществления исходящего вызова необходимо нажать и удерживать кнопку «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ». Прибор замыкает шлейф АЛ, УАТС осуществляет соединение с вызываемым абонентом телефонной сети. Прибор работает в дуплексном или полудуплексном режиме приема/передачи сигнала.

При отпускании кнопки «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» прибор размыкает шлейф АЛ, УАТС осуществляет отсоединение, прибор переходит в дежурное состояние.

5.4.1.4 Исходящий вызов при включенной опции «АВТО с фиксацией».

В этом режиме прибор работает аналогично п.5.4.1.3, за исключением:

- для осуществления исходящего вызова необходимо кратковременно без удержания нажать кнопку «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ»;
- при повторном нажатии без удержания кнопки «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» прибор размыкает шлейф АЛ, УАТС осуществляет отсоединение, прибор переходит в дежурное состояние.

5.4.3 Особенности режимов работы СЛ ГГС.

Цвет свечения индикатора состояний в соответствии с таблицей 3.

5.4.1.1 Входящее звуковое сообщение

Если джампер J4 установлен:

При обнаружении в СЛ специального сигнала «ВЫЗОВ» прибор формирует на громкоговорителе звуковой сигнал «Индикация вызова» и управляющее напряжение постоянного тока для внешних устройств индикации вызова. Во всех прочих случаях сообщение транслируется через громкоговоритель.

Если джампер J4 не установлен:

Все звуковые сообщения, транслируемые через громкоговоритель, сопровождаются подачей управляющего напряжения постоянного тока для внешних устройств индикации вызова.

5.4.3.2 Симплексный режим приема/передачи сигналов.

При нажатии и удержании кнопки «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» прибор переключается в состояние «трансляция в линию связи».

При отпускании кнопки «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» прибор переключается в состояние «трансляция сигналов с линии связи».

5.4.3.3 Режимы работы со срывом ПАОС.

Работа прибора в этих режиме аналогична п.п. 5.4.3.1, 5.4.3.2, в момент возникновения процесса возбуждения срабатывает система подавления ПАОС.

5.4.3.4 Режим работы с внутренним оповещением.

Работа прибора в этом режиме аналогична п.п. 5.4.3.1, 5.4.3.2, при трансляции в линию связи сигнал микрофона транслируется одновременно на подключенный к прибору громкоговоритель.

5.4.3.5 Полудуплексный режим приема/передачи сигналов.

При нажатии и удержании кнопки «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» или кнопки внешнего микрофона:

- прибор переключается в состояние «трансляция в линию связи» при обнаружении сигнала микрофона;
- прибор переключается в состояние «трансляция с линии связи» при обнаружении сигнала линии связи.

Приоритета между сигналами микрофона и линии связи для переключения состояний прибора нет.

При отпускании кнопки «ОБЩЕЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» или кнопки внешнего микрофона прибор переключается в состояние «трансляция сигналов с линии связи».

5.4.3.6 Дуплексный режим приема/передачи сигналов. Возможен только при работе с УАТС.

Во время соединения с УАТС прибор переключается в состояние «трансляция в линию связи и трансляция с линии связи».

5.4.4 Цвет свечения индикатора состояния соответствует состояниям прибора, приведенным в таблице 3.

Таблица 3

Состояние прибора	Цвет свечения
«Трансляция сигналов с линии связи»	Красный
«Трансляция сигнала микрофона в линию связи»	Зеленый



ВНИМАНИЕ!

Существует риск поражения электрическим током.

ВНИМАНИЕ!

При проведении установочных, профилактических и ремонтных работ, прежде чем открыть крышку прибора, необходимо отключить прибор от сети питания.

Запрещается подключение и эксплуатация прибора при повреждении изоляции проводов и шнуров подключения громкоговорителя, линий связи, внешних устройств и сетевого шнура.

ВНИМАНИЕ!

Для качественной работы приборов производитель рекомендует использовать симметричные линии связи, гальванически развязанные от защитного заземления.

Прибор устанавливается в вертикальном или горизонтальном положении в легкодоступных местах по возможности с низким уровнем посторонних шумов.

ВНИМАНИЕ!

Подключение к прибору линий связи и внешнего оборудования, не имеющего разъемных окончаний, необходимо выполнять через штатные кабельные вводы кабелем круглого сечения диаметром от 4 до 9 мм.

6.1 Вскройте упаковку и осмотрите прибор.

6.2 При установке приборов соблюдайте следующие требования и последовательность операций:

– откройте крышку и, отсоединив от платы прибора разъем X1 и сетевой разъем X4, отделите крышку с электронной платой от корпуса; размещение на плате прибора элементов подключения, элементов регулировок и элементов выбора режимов (опций) показано на рис.6.1;

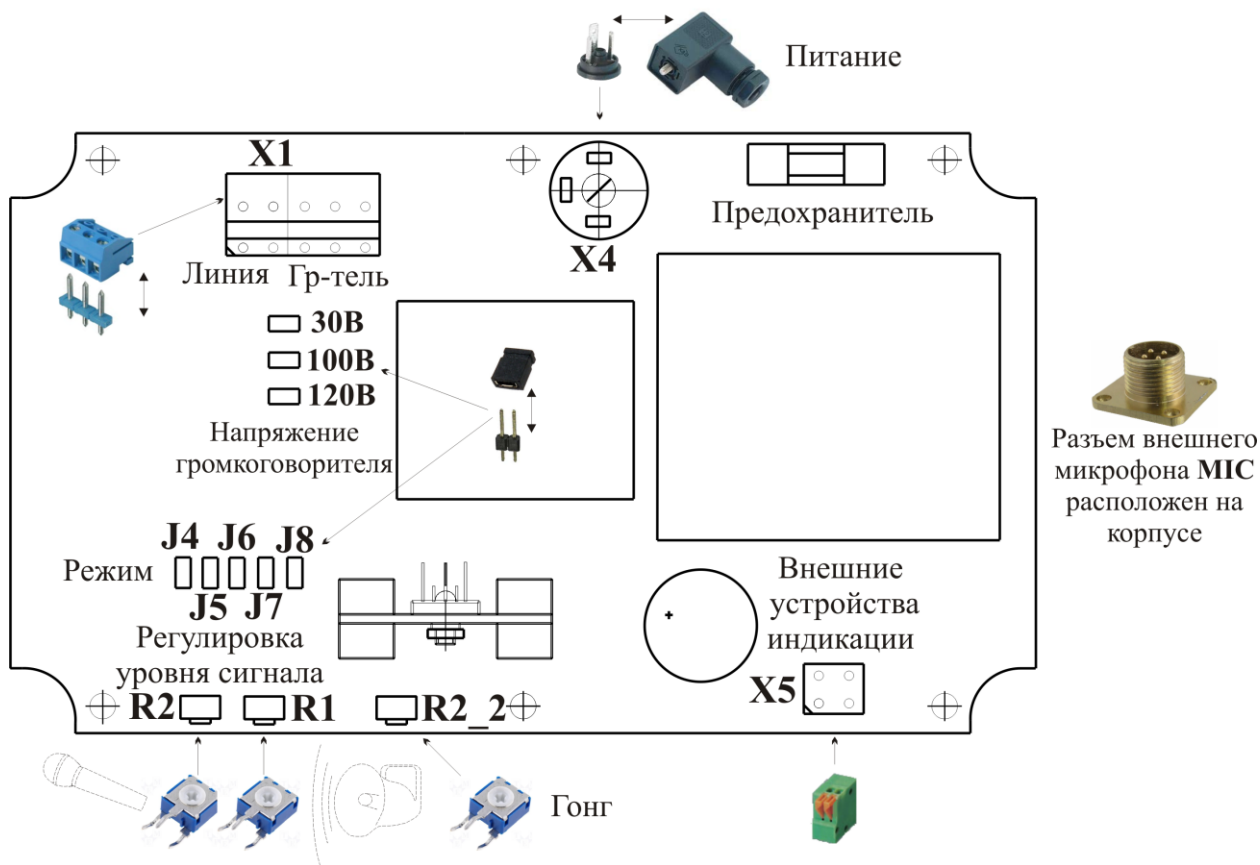


Рис.6.1. Размещение элементов на плате модели Тема-AC11.x2-xxx-x65.

Таблица 4. Элементы регулировки и настройки.

Элемент	Назначение
R1	Регулировка громкости громкоговорителя
R2	Регулировка уровня сигнала микрофона
30В, 100В, 120В	Выбор рабочего напряжения громкоговорителя
J4	Индикация вызова, включена при установке джампера
J5 – J8	Выбор режимов работы (см. таблица 2)

– установите и закрепите корпус прибора с помощью отверстий, расположенных под винтами крепления верхней крышки; для приборов в пластиковом корпусе возможен дополнительный вариант крепления с помощью проламываемых отверстий в задней стенке корпуса; в этом случае после установки для сохранения герметичности новые отверстия необходимо заглушить специальными заглушками, входящими в комплект поставки;

ВНИМАНИЕ!

Запрещается самостоятельное изготовление в корпусе установочных отверстий, нарушающих целостность корпуса и снижающих индивидуальную степень защиты прибора, обеспечиваемую корпусом.

– открутите гайки уплотнителей кабельных вводов, удалите технологические заглушки из кабельных вводов и, не затягивая, обратно установите гайки;

ВНИМАНИЕ!

Запрещается использовать технологические заглушки в качестве уплотнителей.

– проложите провода линии связи, провода подключения внешнего громкоговорителя и внешнего устройства индикации вызова через уплотнительные кольца кабельных вводов (поз.1 рис.5.1-5.2);

ВНИМАНИЕ!

Рекомендуется провода внешних устройств, в том числе громкоговорителя, и линий связи заводить через разные кабельные вводы.

- подключите провода линии связи к клеммам 3 и 4 разъема X1 (таблица 4);
- подключите провода внешнего громкоговорителя к клеммам 5 и 7 разъема X1;
- подключите провода внешнего устройства индикации вызова к клеммам 1 и 2 разъема X5; длина кабеля не должна превышать 20 м. вне зависимости от сечения жилы.

Таблица 4

Контакт разъема X1	Цепь	Назначение
3	АЛ/СЛ, провод А	Линия связи УАТС или ГГС
4	АЛ/СЛ, провод Б	Линия связи УАТС или ГГС
5	Громкоговоритель	Громкоговоритель
6		Не используется
7	Громкоговоритель	Громкоговоритель
Контакт разъема X5		
1	Заземление	Внешнее устройство индикации
2	Индикатор	Внешнее устройство индикации

Примечание: для удобства монтажа маркировка разъема приведена на специальной наклейке, расположенной на внутренней поверхности корпуса прибора.

- с помощью контактных перемычек (джамперов) «120В», «100В» или «30В», расположенных на плате прибора, установите рабочее напряжение внешнего громкоговорителя 120В, 100В или 30В соответственно (только для моделей с напряжением питания 220В и 127В);

ВНИМАНИЕ!

Для моделей с напряжением питания 36В рабочее напряжение выходного трансформатора 30В.

- вновь подсоедините все разъемы к плате прибора;
- установите джамперы J4 – J8 для нужного режима работы прибора в соответствии с таблицей 2 и закройте крышку прибора.

6.3 Затяните гайки уплотнителей кабельных вводов для уплотнения проводов в отверстиях.

ВНИМАНИЕ!

Гайки уплотнителей кабельных вводов затягивать только вручную, без применения инструментов.

6.4 Для моделей Тема-АС11.1х-xxx-х65 подсоедините шнур внешнего микрофона к разъему подключения внешнего микрофона (рис.5.2 , 5.4).

6.5 Включите питание прибора для проверки функционирования в соответствии с п.5.4.

6.5.1 Проведите контрольный разговор с абонентом сети ГГС.

6.5.2 Контролируйте качество связи, функционирование внешнего устройства индикации вызова и цвет свечения индикатора состояния в соответствии с таблицей 3.

ВАЖНО! У моделей Тема-АС11.1х-xxx-х65 для трансляции сигнала микрофона необходимо нажать и удерживать кнопку на внешнем микрофоне.

6.6 При необходимости вращением резистора R2, расположенного на плате прибора, измените уровень сигнала, передаваемого в линию связи.

6.7 При необходимости вращением резистора R1, расположенного на плате прибора, измените уровень сигнала на громкоговорителе.

Примечание: При контрольном разговоре в паузах между речевыми фразами не должно быть слышно шумов линии связи.

6.8 После проведения всех регулировок закройте крышку прибора, при необходимости, крышку можно опломбировать (только для моделей в пластиковом корпусе), для чего в винтах крепления крышки предусмотрены специальные отверстия.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

7.1 Возможные неисправности, которые потребитель может устранить самостоятельно, приведены в таблице 7.

Таблица 7

Неисправность, ее внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1. После подключения к сети питания прибор не работает	Перегорела вставка плавкая	*Сменить вставку плавкую (расположена на плате прибора)
2. При работающем приборе не слышно других абонентов сети	Обрыв линии связи	Устранить повреждение линии
3. При работающем приборе Вас не слышат другие абоненты сети	Обрыв линии связи	Устранить повреждение линии

* Тип и номинал вставки плавкой указан на электронной плате прибора.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 В период эксплуатации не реже двух раз в год необходимо очищать стенки прибора от пыли и загрязнений.

8.2 Техническое обслуживание при эксплуатации прибора должно осуществляться службой связи предприятия, эксплуатирующего прибор. Ремонт приборов, вышедших из строя, должен производиться в ремонтных мастерских квалифицированным персоналом.

8.3 В течение гарантийного срока неисправности устраняются за счет производителя при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона.

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

9.1 Транспортирование приборов, упакованных в транспортную тару, производят транспортом любого вида в крытых транспортных средствах, соответствующих группе ЖЗ условий хранения и транспортирования по ГОСТ 15150-69, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировании ящики с упакованными приборами должны быть защищены от прямого воздействия атмосферных осадков.

Допускается транспортировать приборы в индивидуальной упаковке внутри населенных пунктов. В данном случае приборы должны быть защищены от механических повреждений, осадков и воздействия солнечной радиации.

9.2 Приборы должны храниться в индивидуальной упаковке в закрытых складских помещениях на стеллажах в условиях группы ЖЗ по ГОСТ 15150-69 и при отсутствии в воздухе пыли, а также кислотных, щелочных и других агрессивных примесей. Расстояние от отопительной системы должно быть не менее 0,5 м.

Приборы, поступающие на склад для хранения сроком до 4 месяцев, могут не распаковываться.

Приборы должны храниться в положении указанном на упаковке, с соблюдением условий штабелирования. Расстояние от нижнего края стеллажа до пола должно быть не менее 100 мм.

При хранении на стеллажах или полках приборы могут быть сложены не более чем в 10 рядов высотой.

При хранении приборов на складе сроком свыше шести месяцев необходимо не реже одного раза в полгода подключать их к питающей сети и выдерживать во включенном состоянии не менее 30 мин.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

10.3 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня производства.

10.4 В течение гарантийного срока неисправности, происшедшие по вине производителя, устраняются за его счет.

10.5 Производитель не принимает претензий в случае:

- 1) несоблюдения правил транспортирования, хранения, установки и эксплуатации;
- 2) проведения ремонта лицом, не уполномоченным производителем.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Внимание: данная гарантия действительна при наличии надлежащим образом оформленного гарантийного талона и накладной, выданной при отгрузке товара, при отсутствии одного из этих документов гарантия не будет иметь силы. Сохраняйте упаковку товара до окончания гарантийного срока!

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дает право на бесплатный гарантийный ремонт в течение 12 месяцев, если приобретенный Вами товар будет признан неисправным в связи с некачественными материалами или сборкой при соблюдении следующих условий:

1. Товар должен быть использован в строгом соответствии с инструкциями по эксплуатации и с соблюдением требований безопасности.

2. Настоящая гарантия не действительна в случае, когда повреждения вызваны обстоятельствами непреодолимой силы (пожар, затопление и т.д.), механическими повреждениями, неправильным использованием, износом, неосторожным обращением, несанкционированным ремонтом и наладкой, а так же установкой и эксплуатацией с нарушением технических условий или требований безопасности.

3. Настоящая гарантия не действительна в случае, если на изделии отсутствует серийный номер, либо он не разборчив, а так же если отсутствует или испорчена пломба, при условии, что таковые имели место.

4. В том случае, если в течение гарантийного срока часть или части товара были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы производителем, либо товар разбирался, то потребитель теряет все права по настоящей гарантии, включая право на возмещение.

5. Действие настоящей гарантии не распространяется на батареи питания и аккумуляторы.

6. Настоящая гарантия недействительна в случае, если неисправность возникла из-за нестабильности или аварий электросети, а так же из-за попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых.

С вышеперечисленными положениями ознакомлен, к внешнему виду товара претензий не имею

(подпись покупателя)

Подключение произвел: _____

(подпись квалифицированного лица)

МП или штамп

Дата продажи определяется отгрузочными документами